



COMUNICATO STAMPA

De Agostini Scuola in campo per la didattica delle materie STEM: al via il ciclo 2020 di giornate formative gratuite su scala nazionale per favorire la cittadinanza scientifica attraverso la sperimentazione attiva

Milano, 4 febbraio 2020 – De Agostini Scuola, Ente formatore accreditato MIUR dal 2013 e tra i principali operatori di editoria scolastica, torna a proporre il suo originale programma nazionale annuale di [convegni formativi gratuiti](#) dedicati alla didattica delle materie scientifiche cosiddette STEM (*Science, Technology, Engineering and Mathematics*) con la partecipazione di esperti dei principali enti di ricerca e innovazione italiani quali IIT (Istituto Italiano di Tecnologia), INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica), INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Cnr (Consiglio Nazionale delle Ricerche), ICN (Italian Climate Network), **Fondazione IBM, Marconi Institute for Creativity, Google for Education, #100esperte.**

Tra il 18 febbraio e il 1 aprile nelle città di **Bologna, Torino, Milano, Firenze e Pescara** prenderanno il via gli incontri **Matematica & Scienze Live** e **Motivare, Coinvolgere, Divertire con la Matematica** in cui i docenti potranno confrontarsi con divulgatori, esperti di didattica, scienziati e ricercatori sulle più attuali tematiche e sulle metodologie di insegnamento in grado di rendere l'apprendimento per gli studenti più inclusivo e sempre più connesso all'attualità e ai suoi mutati linguaggi. Nello scenario contemporaneo di emergenze ambientali e continui mutamenti sociali, la *mission* di De Agostini Scuola è quella di supportare gli insegnanti nel loro percorso di formazione, offrendo occasioni di crescita professionale di alto valore scientifico, e di concreta "usabilità" in aula (<https://formazione.deascuola.it/>).

A coinvolgere la platea di insegnanti con esempi concreti di "lezioni coinvolgenti" torna l'astrofisico divulgatore e autore di DeA Scuola **Luca Perri**, con altri divulgatori televisivi o *social* che utilizzano i linguaggi e le piattaforme più vicine ai giovani. Accanto ai principali esperti di didattica – **Rosetta Zan, Lucia Mason, Giulia Bernardi** tra gli altri – la scaletta dei convegni prevede vere e proprie *lectures* di scienziate e scienziati di fama nazionale e internazionale come **Dario Menasce**, fisico dell'INFN-CERN tra gli scopritori del Bosone di Higgs, **Serena Giacomini**, meteorologa e climatologa, presidentessa dell'Italian Climate Network, **Stefano Sandrelli**, responsabile della didattica dell'INAF, **Alessandra Sciutti**, esperta di robotica dell'IIT che lavora con il robot umanoide iCub con l'obiettivo di renderlo, un giorno, un nostro "compagno" di lavoro e in casa. Questi sono solo alcuni dei docenti che guideranno i seminari DeA Scuola, per visionare i programmi dettagliati e le biografie dei relatori potete visitare il sito <https://formazione.deascuola.it/offerta-formativa/convegni/>.

Parola d'ordine: trasversalità

Con il consolidato *format* di mattinate in seduta plenaria e pomeriggi di laboratori pratici, i **convegni formativi De Agostini Scuola quest'anno sono suddivisi non per materie ma per grado scolastico: Matematica & Scienze Live** si rivolge ai docenti delle scuole secondarie di I grado, mentre **Motivare, Coinvolgere, Divertire con la Matematica** va incontro alla domanda di formazione continua dei docenti delle secondarie di II grado. La didattica della **matematica**, della

fisica e delle **scienze** ha infatti confini sempre più sfumati ed è sempre più orientata a una complementarità che trae ispirazione dalla realtà e dall'attualità. Come indicato tra gli obiettivi **dell'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile**, la formazione di qualità contribuisce a preparare i cittadini del futuro diffondendo consapevolezza. A questo fine, le pratiche didattiche devono tendere ad attrarre gli studenti – i futuri cittadini – in modo sempre più trasversale, inclusivo, attivo e in sintonia con la vita pratica e le nuove forme di comunicazione rappresentate dai *social network*. Il *focus* sulla **MemeMatica, per esempio**, cercherà di capire se i “meme”, Gif animate ed *emoticons* possano diventare uno strumento didattico significativo.

I temi

I grandi temi su cui si lavorerà in modo trasversale sono la **sostenibilità ambientale** (con particolare riferimento all' *Agenda 2030*), le **competenze matematiche, digitali e argomentative a confronto con la realtà** (ad esempio, **matematica e finanza**), **l'educazione alla cittadinanza scientifica** (per una maggiore consapevolezza, per esempio, della problematica delle *fake news*), l'importanza della **sperimentazione** e della **creatività**, le **neuroscienze** al servizio della didattica e la “**cognizione calda**”, **l'inclusione**, la **valorizzazione degli errori**, le **didattiche informali** svolte attraverso **il gioco, le piattaforme digitali** e, sempre attuale, la questione della **differenza di genere** rispetto alle materie STEM, con la significativa presenza ai convegni di tante donne scienziate e matematiche.

La formula: divertenti sfide dialettiche tra scienziati alla ricerca delle verità nascoste

In apertura dei convegni, i docenti assisteranno a **sfide dialettiche semiserie tra scienziati** condotte da **Luca Perri**: di MemeMatica l'astrofisico divulgatore social oggi più accreditato dibatterà con i matematici **Luca Balletti** (Cnr) e **Giulia Bini** (Università di Torino); sulla visione e le apparenze sarà accompagnato dal fisico dell'ottica **Alessandro Farini** (Cnr); per decretare se i nostri antenati nacquero astrofisici oppure biologi entrerà in gioco il biologo ecologista **Graziano Ciocca**. Una formula inedita, divertente e motivante, quella del *debate*, per rendere la lezione più coinvolgente e incentivare l'abitudine al **confronto argomentato** come strumento didattico.

Si alterneranno poi, nelle sessioni mattutine in diverse città, altri esperti oltre ai già citati **Menasce** (INFN-CERN), **Sandrelli** (INAF), **Sciutti** (IIT) e **Giacomin** (Meteo Expert): **Maria Grazia Speranza**, matematica Prorettrice Università di Brescia, una delle esperte del database 100esperte.it (“Metodi matematici a supporto di decisioni complesse in finanza, logistica, biologia”); **Filomena Floriana Ferrara**, direttrice Fondazione IBM Italia (“Il valore dell'innovazione”); **Giovanni Emanuele Corazza**, fondatore *Marconi Institute for Creativity* (“Matematica e creatività dalla lezione di Henri Poincaré”); **Antonella Galizia**, matematica Cnr (“Modelli matematici applicate alle previsioni meteo”); **Samuele Antonini**, docente Università di Pavia (“Matematica e competenze argomentative”); **Lucia Mason**, docente Università di Padova (“Psicologia per la didattica, la cognizione ‘calda’”), **Massimo Polidoro**, autore RAI di SuperQuark e segretario nazionale del CICAP - Comitato Italiano per il Controllo delle Affermazioni sulle Pseudoscienze (“Bufale scientifiche”).

I **laboratori pomeridiani** vedranno i docenti sperimentare in prima persona pratiche didattiche attive tra **robotica, sostenibilità, finanza, UdA** (Unità didattiche di Apprendimento), modalità ludiche o laboratoriali come **l'origami** o i “**meme**”, metodo scientifico per una “Scienza Live”, **prove INVALSI** ed **Esame di Stato**, il tutto in collaborazione con divulgatori, autori di De Agostini Scuola di grande successo (Leonardo Sasso, Massimo Bubani, Michele Marcaccio, Claudio Zanone, Luigi Ferrando, Pierangela Accomazzo tra gli altri), formatori **CampuStore, Google for Education, Lenovo** e **Texas Instruments**.

La **partecipazione ai convegni è gratuita**, con iscrizione obbligatoria sul sito <https://formazione.deascuola.it/offerta-formativa/convegni/>, prevede **l'esonero dal servizio**, il **rilascio dell'attestato di partecipazione** e – per coloro che hanno scelto l'iniziativa formativa anche sulla piattaforma Miur S.O.F.I.A. – la certificazione ministeriale di partecipazione.

I convegni sulle materie STEM sono proposti in concomitanza con decine di analoghe iniziative sul fronte delle materie **Antologia, Inglese, Scienze Motorie**.

In modalità *online* i docenti possono, inoltre, attingere tra circa sessanta **webinar gratuiti** per i docenti di ogni ordine e grado, tenuti da scienziati e formatori di fama nazionale. Info <https://formazione.deascuola.it/offerta-formativa/webinar/>

Info:

convegno-matematica@deascuola.it

convegno-matematicaesienze@deascuola.it

Ufficio Stampa De Agostini Scuola

simona.geroldi@gmail.com | 348.3674201

silvia.introzzi@manzoni22.it | 335.5780314

camilla.palma@manzoni22.it | 347.0420386

De Agostini Scuola è uno dei principali operatori di editoria scolastica in Italia, con una produzione rivolta a scuole di ogni ordine e grado. I marchi di De Agostini Scuola sono: **De Agostini, Petrini, Garzanti Scuola, Garzanti Linguistica, Marietti Scuola, Valmartina, Theorema Libri, Liviana, Ghisetti&Corvi, Cedam Scuola, Cideb e Black Cat**. L'offerta universitaria è affidata a **UTET Università, CittàStudi e ISEDI**.

De Agostini Scuola è presente online con deascuola.it (contenuti digitali integrativi, eBook, portali e applicazioni), <https://formazione.deascuola.it/> (proposte di aggiornamento e formazione in continua evoluzione, collegate alle tematiche didattiche emergenti e alle novità normative nel campo dell'istruzione), garzantilinguistica.it (dizionari linguistici), blackcat-cideb.com (materiali per l'apprendimento delle lingue) e ha una capillare presenza sui social media.

Ente Formatore accreditato dal MIUR dal 2013, organizza corsi di formazione per il personale docente delle scuole. Nell'anno scolastico **2018-2019** sono stati organizzati oltre **300 incontri** formativi sul territorio nazionale e cicli di *webinar* che hanno coinvolto più di **50.000 docenti**.

L'ampia proposta di convegni e corsi a partecipazione gratuita sviluppata da De Agostini Scuola in collaborazione con esperti di didattica, neuroscienziati di fama internazionale, affermati divulgatori scientifici e autori di richiamo, rappresenta un'opportunità per avvicinare e conoscere più da vicino un variegato sistema di progetti formativi che offre **percorsi su misura per scuole e docenti** sui temi più attuali della didattica **in linea con le priorità formative** evidenziate dal **MIUR** nel Piano Nazionale della Formazione.